

# 昆明理工大学硕士研究生入学考试《环境生态学》 考试大纲

## 第一部分 考试形式和试卷结构

### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

### 三、试卷的内容结构

基础生态学（个体、种群、群落、生态系统、景观生态） 约占 60%

应用生态学（污染生态、恢复生态、生态工程） 约占 40%

### 四、试卷的题型结构

选择、填空

名词、概念解释

论述、分析题

## 第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

### 一、基础生态学部分

1. 个体生态：地球上的生物及生命系统的层次性、环境的概念及其类型、生物与环境因子（光照、温度、水分和土壤等）的相互作用。
2. 种群生态：生物种群的概念、基本特征和统计特征、种群增长模型、种群动态与种群调节、种内关系和种间关系、种群的遗传与生活

史对策。

3. 群落生态：生物群落的定义、基本特征、群落的种类组成、群落的垂直结构和水平结构、群落的演替和影响因素。

4. 生态系统生态：生态系统的结构、基本功能、世界主要生态系统的类型及其分布、生态系统服务功能及其价值评估、生态系统管理的内涵、要素和途径、生态规划。

5. 景观生态：基本概念、重要理论（岛屿生物地理学理论、复合种群理论、渗透理论、等级理论）、景观异质性与稳定性、景观变化的驱动因子、景观生态学的基本研究方法。

## 二、应用生态学部分

1. 污染生态：环境污染物与毒物、环境污染物的迁移、转化和毒理学评价、生态监测与评价。

2. 恢复生态：干扰与干扰生态学、受损生态系统的特征、恢复生态学与生态恢复、受损生态系统的修复。

3. 生态工程：生态工程的定义、生态工程设计。